Polinomlar – 2

1. $P(x + 3) = x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ polinomu veriliyor.

Buna göre $P(x + 1)$ polinomunun $x – 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

2. $P(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ polinomunun $x^2 + 1$ ile bölümünden kalan $3x + 2$ olduğuna göre $b – 2c + 2a$ kaçtır?

A) –8 B) –2 C) 0 D) 2 E) 8

3. $P(x) = x^{17} – x^{15} + 3x + 1$ polinomunun $x^2 + x + 1$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x – 1$ B) $x – 1$ C) $2x + 3$ D) $2x + 1$ E) $x + 1$

4. $P(x)$ polinomu 3.dereceden bir polinom olup katsayılarının toplamı 21'dir.

$P(x)$ polinomunun $x + 2$, $x + 1$ ve $x – 4$ ile bölümlerinden kalan 3 olduğuna göre sabit terimi kaçtır?

A) –15 B) –13 C) –11 D) 11 E) 13

5. $P(x)$ polinomunun $x – 3$ ile bölümünden kalan 13,

$x + 1$ ile bölümünden kalan –3'tür.

Buna göre $P(x)$ polinomunun $x^2 – 2x – 3$ ile bölümünden kalan nedir?

A) $–4x + 1$ B) $–x + 4$ C) $4x + 4$ D) $x + 4$ E) $4x + 1$

6. $P(x) = ax^7 + bx^5 + cx^3 + 3$ polinomunun $x + 29$ ile bölümünden kalan 11 olduğuna göre $x – 29$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) –11 B) –8 C) –5 D) 5 E) 8

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. **P(x), 3.dereceden bir polinom olmak üzere**

P(1) = P(2) = P(3) = 0'dır.

P(x + 2) polinomunun x – 2 ile bölümünden kalan 12 olduğuna göre P(x – 2) polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

A) –48 B) –24 C) 12 D) 24 E) 48

8. **$P(x) = x^5 - 3x^4 + 6x^3 - 18x^2 + 2x + 4$ polinomunun x – 3 ile bölümünden kalan kaçtır?**

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

9. $\frac{P(2-3x)-2}{2 \cdot Q(x-2)} = 2x^3 + 5x + 1$ eşitliği veriliyor.

P(x – 1) polinomunun sabit terimi –6 olduğuna göre Q(x + 1) polinomunun x + 2 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) –1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

10. P(x) bir polinom ve $(x + 2) \cdot P(x) = x^2 - ax - 8$

olmak üzere P(x + 3) polinomunun x – 4 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

11. **$P(x) = x^3 - 3x + a$ polinomunun tam sayı kökleri 1 ve b olduğuna göre a + b kaçtır?**

A) –4 B) –2 C) 0 D) 2 E) 4

12. **$P(x) = x^4 + x - 14$ polinomunun tam sayı kökü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) –7 B) –2 C) 2 D) 7 E) 14

